



Your partner in technology,
machines and installations
for the production
of animal feeds

*Votre partenaire technologique
pour les machines et installations
de production
d'aliments pour animaux*



Versatility in feed processing

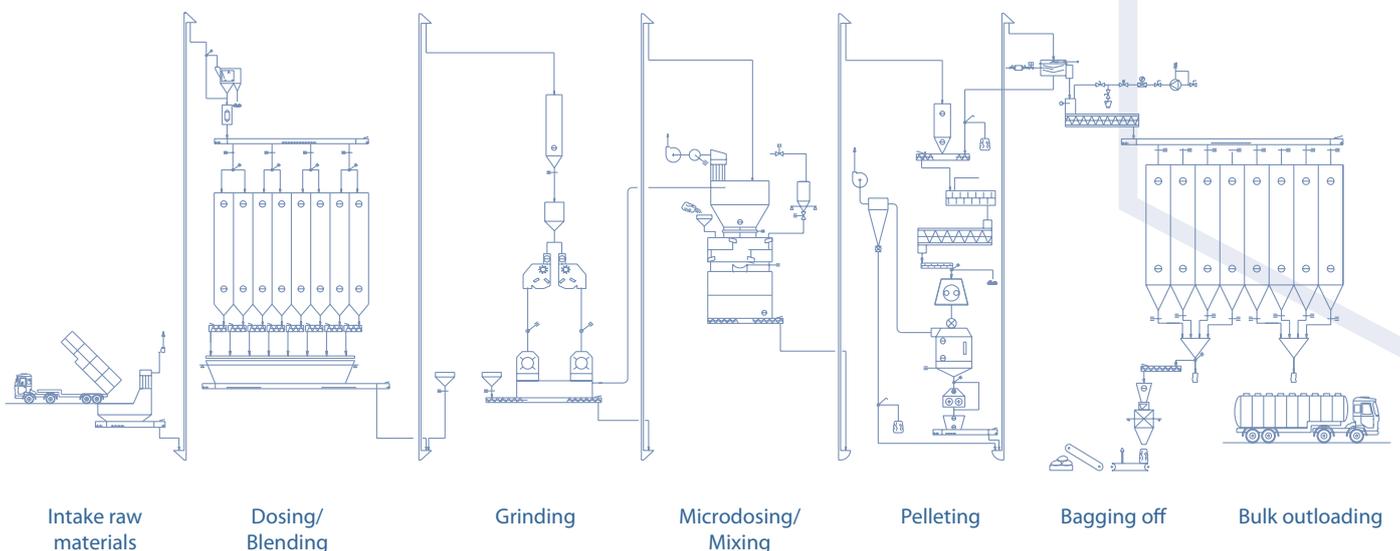
Wynveen International



Wynveen International is a leading Dutch company specialising in the design, manufacture and fitting of feed production machines and installations for livestock, fish and pet feeds. Wynveen International has a long history in manufacturing equipment for the feed industry.

Key to our success are reliability, quality and innovation. Some examples of our highly successful innovations are the CryLoc rotating screen, the special removable floor under our silos and our hammer mills with grinding chambers and adjustable breaking plates. We have also developed a unique vacuum coater and a wide range of mixers.

But in everything we do, we are guided first and foremost by what the customer wants. Both in terms of sales, design, production and any research that needs to be done. And in all of this, our customers benefit from the in-depth expertise our people have built up over the years, our well-equipped workshop and our modern offices.



Wynveen International

Wynveen International est un spécialiste leader aux Pays-Bas dans la conception, la fabrication et le montage de machines et d'installations de production d'aliments pour animaux - qu'il s'agisse de bétail, de poisson ou d'animaux de compagnie. Wynveen International hérite d'une longue histoire dans la production de machines pour l'industrie de la nutrition animale.

Chez Wynveen International, la fiabilité, la qualité et l'innovation sont les valeurs essentielles auxquelles nous attribuons notre succès. Quelques exemples d'innovations remarquables sont le tamis rotatif CryLoc, le fond extensible spécial agencé sous les silos et les chambres de broyage des broyeurs à marteaux, et les disques de rupture réglables. Wynveen International a également conçu une enrobeuse sous vide unique et une gamme étendue de mélangeurs.

Mais avant toute chose, ce sont les souhaits du client qui sont pris en compte. Ceci s'applique par exemple à la commercialisation, à la conception, à la production et éventuellement à la recherche. Nos clients bénéficient du vaste savoir-faire et des années d'expérience de nos collaborateurs, d'installations de montage parfaitement outillées et d'un centre administratif aux équipements modernes.



DOUBLE SHAFT MIXER
MÉLANGEUR À DOUBLE AXES



VACUUM COATER
ENROBEURS SOUS VIDE



HAMMER MILL
BROYEURS À MARTEAUX



CRYLOC ROTATING SCREEN
TAMIS ROTATIF CRYLOC

Dosing and weighing systems

Systemes de dosage et de pesage



Wynveen International dosing and weighing systems are designed to guarantee production of high-quality animal feeds.

For macro-ingredients, we offer large, stable horizontal hopper weighers equipped with modern digital load cells. To keep cycle times to a minimum, our versatile dosing systems combine quick rough dosing with accurate fine dosing.

Micro-ingredients call for special dosing systems. These can form part of a multi-stage dosing system or can be used as a standalone unit in premix production. By matching our silo discharge equipment and dosing screws precisely with one another, producers can be ensured of consistent dosing even when using materials with poor flow characteristics.

Our dosing and weighing systems are available in any capacity and accuracy – depending entirely on the customer's needs.

Les systemes de dosage et de pesage de Wynveen International sont conus pour garantir la qualite de la composition des aliments pour animaux.

De grandes bascules robustes horizontales a capteurs de force numeriques modernes sont par exemple utilisees pour les macro-ingredients. Pour raccourcir les temps de cycle, les doseurs polyvalents associent un dosage grossier rapide a un dosage de precision final.

Les micro-ingredients necessitent un systeme de dosage special. Ces systemes peuvent faire partie d'une installation de dosage polyvalente, mais aussi etre montes comme unites de dosage independantes pour la production de premeles.

La selection rigoureuse des vis doseuses et des appareils de dechargement de silo assure au producteur un dosage regulier, meme avec des matieres premieres qui s'ecoulent difficilement.

Les systemes de dosage et de pesage sont disponibles pour toutes les capacites et precisions souhaitees. Nos installations s'adaptent entierement aux exigences et specifications de nos clients.



Hammer mill

Broyeurs à marteaux

At Wynveen International we offer an impressive range of hammer mills. Our strong, robust machines have outputs varying between 55 to 400 kW and are designed for fine or coarse 'structure' grinding. We offer various models with speeds of between 1500 and 3000 rpm and with optional automatic screen change.

And we never stop innovating in this area either. Our GHM model, for example, has adjustable breaker plates, an extra-large grinding chamber diameter and automatic screen change. For an accurate grinding process, Wynveen International is your perfect partner.

Le catalogue de Wynveen International se distingue par une gamme impressionnante de broyeurs à marteaux. Ces machines fiables et robustes sont disponibles avec des puissances de 55 à 400 kW et permettent d'obtenir aussi bien un broyage fin qu'une structure grossière. De nombreux modèles sont disponibles, avec par exemple un régime de 1.500 ou 3.000 tr/min, ou un système de changement de tamis automatique.

Ici aussi l'innovation ne fait pas défaut. Le type GHM peut par exemple être équipé de disques de rupture réglables, d'une

chambre de broyage à grand diamètre et d'un changement de tamis automatique. Wynveen International est le partenaire indiqué pour un processus de broyage efficace.



Mixers



Mixing of different types and quantities of ingredients is a key stage in the production of animal feeds. So it's not without good reason that the mixers are seen as the heart of every animal feed production system. As a total supplier, Wynveen International offers a wide choice.

Single shaft

Our single shaft paddle mixers have capacities from 2,000 to 12,000 litres and a coefficient of variation below 5.0. We have paid specific attention to reducing contamination levels, so leftover levels are below 0.1‰.

Double shaft

The double shaft mixer is often the best solution for special mixing jobs – particularly when short cycle times are needed (bulk blending) or for careful mixing of fragile products like flakes. Double shaft versions also ensure optimum mixing uniformity (premix production and medicinal feeds).

Low viscosity liquids like oils and amino acids can be added quickly and accurately to all of these mixers, whether they are weight- or volume-based.

Our high speed continuous mixers are perfect for adding high viscosity liquids like molasses. With 8% molasses addition, capacities of 80 t/h can be achieved.



Mélangeur

Des ingrédients de nombreux types et en proportions diverses sont mélangés lors de la production d'aliments pour animaux. Les mélangeurs sont pour cela considérés à juste titre comme les équipements principaux des usines de production d'aliments pour animaux. Le fournisseur de solutions complètes Wynveen International offre un large choix de machines.

Mélangeurs mono-axe

Les mélangeurs à palettes et à rubans mono-axe ont une capacité de 2.000 à 12.000 litres et offrent un coefficient de variation inférieur à 5,0. Les restes de produit sont quant à eux inférieurs à 0,1 % grâce à l'attention particulière portée à la réduction des niveaux d'encrassement.

Mélangeur à double axes

Les mélangeurs à double axes constituent souvent la solution idéale pour les conditions de mélange spéciales. Ils permettent par exemple de raccourcir les temps de cycle (mélanges en vrac) ou de mélanger des produits délicats sans les briser, tels que des certains produits fragmentés. Ces systèmes double axe permettent également d'obtenir une uniformité de mélange optimale (mélanges de préparation, aliments prémélangés et aliments à composés vétérinaires).

Les liquides à faible viscosité tels que les huiles ou les acides aminés peuvent être traités sans problème avec ces mélangeurs, qu'il s'agisse de machines de dosage volumétrique ou pondéral.

Les mélangeurs à grande vitesse à flux traversant sont quant à eux particulièrement adaptés pour l'ajout de liquides à forte viscosité, tels que la mélasse. Un débit de production de 80 t/h peut être atteint avec un ajout de 8 % de mélasse.



Vacuum coaters



To enable more oil and fats to be added to animal feeds, Wynveen International vacuum systems are designed with a line capacity of up to 20 t/h. These can add up to 42% oil and fats to the feed without affecting the flow properties of the finished product. The various liquids are added at a central point so there is less contamination in the production lines than in lines with multiple adding points.

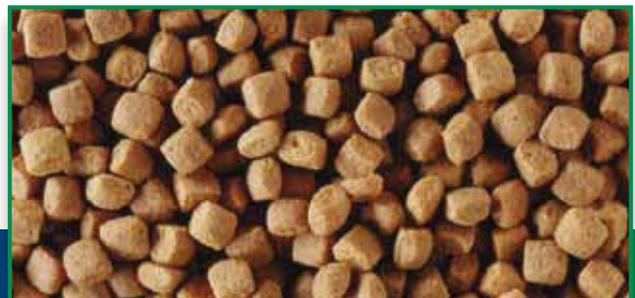
Vacuum coating is a batch principle. This means that the producer can add the ingredients much more accurately, resulting in a better coefficient of variation.



Enrobeurs sous vide

Pour pouvoir incorporer de plus grands volumes d'huile ou de graisse dans les aliments pour animaux, Wynveen International a conçu des systèmes sous vide avec une capacité en ligne allant jusqu'à 20 t/h. On peut ainsi ajouter jusqu'à 42 % d'huiles et de graisses aux aliments sans nuire aux propriétés d'écoulement du produit final. L'ajout des différents liquides s'effectue à un point centralisé pour réduire l'encrassement des lignes de production par rapport aux lignes à points d'apport multiples.

L'enrobage sous vide s'effectue en discontinu par lots. Le producteur peut ainsi incorporer beaucoup plus précisément les ingrédients et réduire les coefficients de variation.



Pelletizing and extrusion lines

Lignes de granulation et d'extrusion



At Wynveen International we can install your choice of pelletizer or extruder in your installation. We match the dosing screws and conditioners to the circumstances on site to ensure optimum dosing and conditioning prior to further processing in the pelletizer or extruder.

Wynveen International peut intégrer sur demande une presse à granulés ou une extrudeuse dans l'installation du client. Les vis de dosage et les installations de conditionnement sont toujours réglées en fonction des conditions sur site. Ceci permet un dosage et un conditionnement optimaux pour le traitement ultérieur en presse ou en extrudeuse.



CryLoc rotating screen

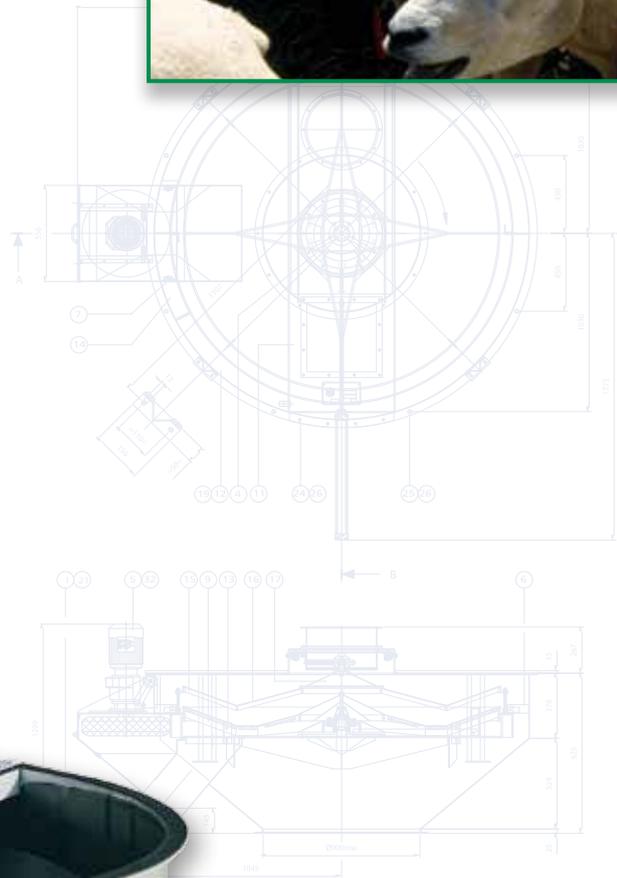
Tamis rotatif Cryloc

The screen is a key component in the production of animal feeds. As trendsetters in the field, we offer various CryLoc rotating screens with a capacity of 20 to 180 t/h. The space-saving screens are designed to remove grit (from pellets or extrudate) from the end product and are suitable for all areas of animal feed production.

Thanks to an innovative technology, Wynveen International systems can sift pellets and extrudate in various diameters on one new, compact single-deck screen sifter.

Le tamis est un composant essentiel dans la production d'aliments pour animaux. Wynveen International est à l'avant-garde technologique avec entre autres les tamis rotatifs CryLoc de plusieurs types, offrant une capacité de 20 à 180 t/h. Ces tamis compacts sont conçus pour l'élimination des résidus (de granulés ou de produits extrudés) dans le produit final et sont adaptés pour toutes les applications en production d'aliments pour animaux.

Grâce à cette technologie innovante, Wynveen International parvient à tamiser des granulés et produits extrudés de différents diamètres sur un nouveau tamis compact à un seul étage.



Automation

Automatisation

Automated process control systems play a key role in the efficiency and safety of the animal feed production process – from controlled intake of raw materials to optimising product and process control to automatic bulk outloading.

So you don't have to worry about this aspect of production control, at Wynveen International we offer the right level of automation for every specific situation with machine operator support such as modern MMC and PLC control units.

Les systèmes de commande de process automatisés contribuent de manière importante à l'efficacité et à la sécurité du processus de production d'aliments pour animaux. Ils s'appliquent aussi bien à la réception contrôlée de matières premières, à l'optimisation de la gestion de production et de process qu'à un chargement automatique en vrac. Pour prendre en charge également cet aspect de la gestion de production, Wynveen International fournit le niveau d'automatisation adéquat pour chaque situation spécifique et avec l'assistance de l'utilisateur de la machine, notamment à l'aide d'armoires modernes de commandes CCM et d'automates API.



Customer service

Assistance

Our Engineering and Project Management Department plays a central role within the Wynveen International organisation. The team safeguard the high standards we set ourselves, work on new initiatives and keep track of developments in technology and legislation. All the expertise and experience our people build up is carefully accumulated so that our engineers can make full use of it.

Our project engineers are on hand to help you in all phases of your process, even after your machine or installation has been supplied and installed. Wynveen International also offers on-site training for your staff both in the Netherlands and elsewhere. We also have an efficient spare parts system that can supply you with parts at short notice. In an emergency we can dispatch an engineer to assist you.

Finally, Wynveen International modern internal communication system ensures that any question you may have will be directed straight to the appropriate person.

You can reach our service department at info@wynveen.com.

Le département 'Conception et gestion de projet' joue un rôle central au sein de l'organisation de Wynveen International. Il veille à l'application des normes sévères fixées par l'entreprise, lance de nouvelles initiatives et suit de près les développements législatifs et technologiques. Tout le savoir-faire et l'expérience acquis au cours des années y sont en outre conservés pour que le personnel technique puisse les exploiter de manière optimale.

Nos ingénieurs de projet restent disponibles pour vous soutenir à toutes les étapes du process. Notre assistance ne s'arrête pas après la livraison et le montage des machines ou des installations. Wynveen International offre également des formations pour votre personnel de production, aussi bien chez nous aux Pays-Bas que sur site.

Wynveen International dispose d'un stock logistique efficace permettant de procurer les pièces de rechange dans les plus courts délais. En cas d'urgence, un technicien peut être envoyé sur place pour une intervention d'assistance.

Wynveen International dispose enfin d'un système de communication interne moderne pour que toute question que vous puissiez nous adresser soit traitée par une personne compétente.

N'hésitez pas à contacter notre service clientèle à l'adresse info@wynveen.com



Projects

Projets



NORGE KRISTVIK



JONKER



ABCTA - DELDEN



DE HEUS - RAVENSTEIN



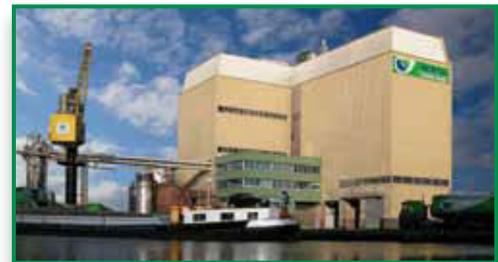
RIJNVALLEI



ARKERVAART



DE HEUS-KOUDIJS



DE HEUS - SNEEK



GEBR. FUITE - GENEMUIDEN



DE HEUS - NIJKERK

Wynveen International

Your **partner** in technology, machines and installations for the production of animal feeds.

- » Design
- » Engineering
- » Manufacturing
- » Erection and commissioning

- » Feed mills
- » Flour mills
- » Pet food plants
- » Aqua feed plants
- » Cereal processing plants
- » Soybean processing plants
- » Premix and concentrate plants

- » Silos
- » Bulk storage and handling systems
- » Electric control and automation

Wynveen International

Votre **partenaire** technologique pour les machines et installations de production d'aliments pour animaux.

- » *Design*
- » *Ingénierie*
- » *Production*
- » *Construction et mise en service*

- » *Moulins alimentaires*
- » *Minoteries*
- » *Production d'aliments pour animaux domestiques*
- » *Production d'aliments pour poissons*
- » *Unités de transformation des céréales*
- » *Unité de transformation du soja*
- » *Usines de prémélanges et concentrés*

- » *Silos*
- » *Stockage vrac et systèmes de manutention*
- » *Contrôle électrique et automatisation*



Versatility in feed processing



Wynveen International b.v.
P.O. Box 38
6666 ZG Heteren
The Netherlands

www.wynveen.com
info@wynveen.com
Tel: +31 (0)26 479 06 99
Fax: +31 (0)26 479 06 98